DESHUMIDIFICADOR

SIROCCO 55 - 80 - 110

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE UTILIZACIÓN

P.S.A. 02/2003

P.S.A. Boulevard de la Romanerie. BP 90023 49180 SAINT BARTHÉLÉMY D'ANJOU cedex FRANCIA ++33 2 41 21 17 34

ÍNDICE DE MATERIAS

1 Generalidades **3**
1.1 Condiciones generales de entrega 3
1.2 Tensión 3
1.3 Reglamentación NF C 15.100 Piscina 3

2 Descripción **4**
2.1 Presentación 4
2.2 Características dimensionales 6

3 Instalación **7**
3.1 En ambiente 7
3.2 Empotrado 7

4 Conexiones **8**
4.1 Acceso a la caja eléctrica 8
4.2 Conexión eléctrica 8
4.3 Conexión del higrostato 9
4.4 Conexión del higrotermostato 9
4.5 Conexión ulterior de un termostato 10
4.6 Conexión de los condensados 10

5 Puesta en servicio **10**
5.1 Puesta en servicio 11
5.2 Optiones 12
5.2.1 Calefacción eléctrica 12
5.2.2 Batería agua caliente 12
5.3 Descripción de los diferentes Leds en ECP600 14

6 Mantenimiento del Sirocco **15**
6.1 Controles mensuales 15
6.2 Controles anuales 15

7 Precauciones **15**

8 Esquemas eléctricos **15**
8.1 Del Sirocco con & sin batería agua caliente 16
8.2 Del Sirocco con complemento eléctrico 17

1. GENERALIDADES

1.1 Condiciones generales de entrega

Cualquier material incluso FRANCO DE PORTE y EMBALAJE viaja por cuenta y riesgo del destinatatio. Éste debe hacer reservas escritas en el vale de entrega del TRANSPORTISTA si comprueba daños causados durante el transporte. (Confirmación dentro de las 48 horas por carta registrada dirigida al TRANSPORTISTA).

1.2 Tensión

Antes de cualquier operación, verificar que la tensión en la placa indicadora del aparato corresponde bien a la de la red.

1.3 Reglementación

Los aparatos tienen que estar instalados según las normas nacionales en vigor

Ejemplo: Norma Francesa C15.100 Sección 702 - U.T.E

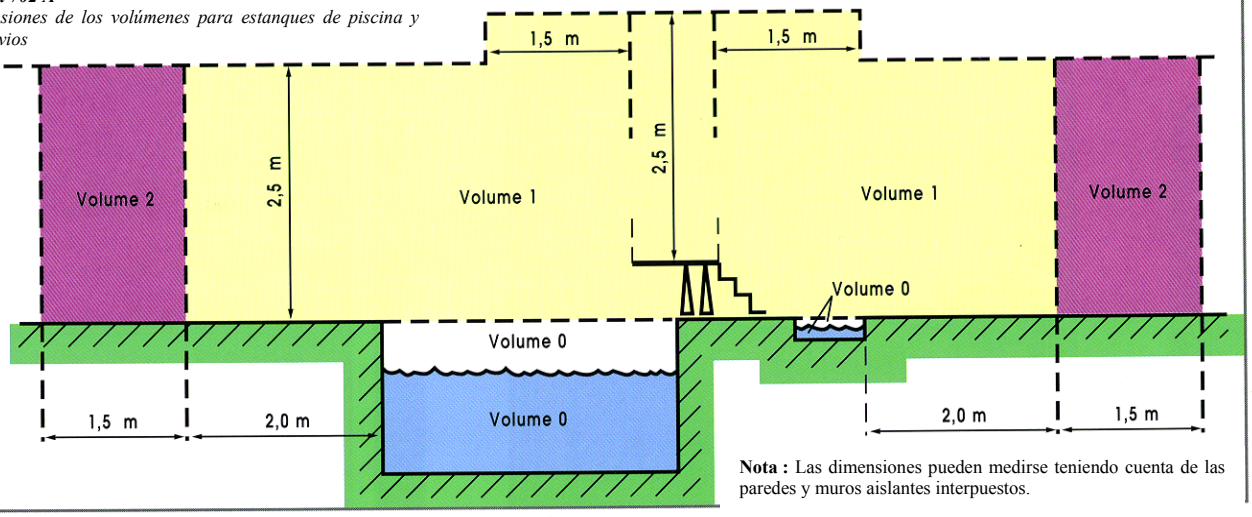
En los volúmenes 0 y 1 sólo se admite la medida de protección por TBTS (artículo 411.1) bajo una tensión nominal que no sea superior a 12 V en corriente alterna o a 30V en corriente continua, estando instalada la fuente de seguridad fuera de los volúmenes 0, 1 y 2.

En el volumen 2 (véanse fig. 702A y 702B), los aparatos deben ser :

- sea de clase II, en los casos de dispositivos de alumbrado,
- sea de clase I y protegidos por un dispositivo de protección de corriente diferencial residual regulado por lo menos a 30 mA,
- sea alimentados por un transformador de separación conforme con la disposición del párrafo 413.5.1.

Figura 702 A

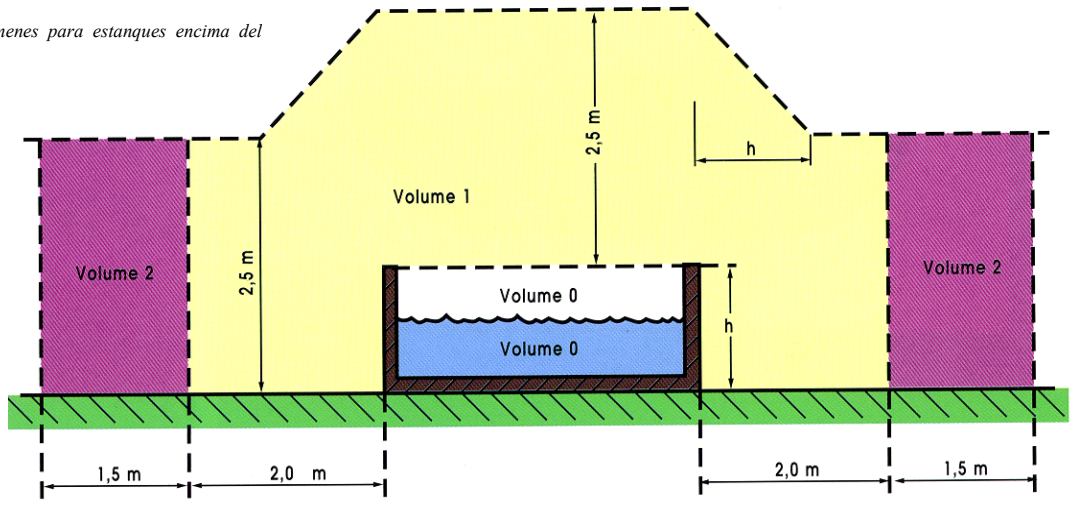
Dimensiones de los volúmenes para estanques de piscina y pediluvios



Nota : Las dimensiones pueden medirse teniendo cuenta de las paredes y muros aislantes interpuestos.

Figura 702 B

Dimensiones de los volúmenes para estanques encima del suelo.

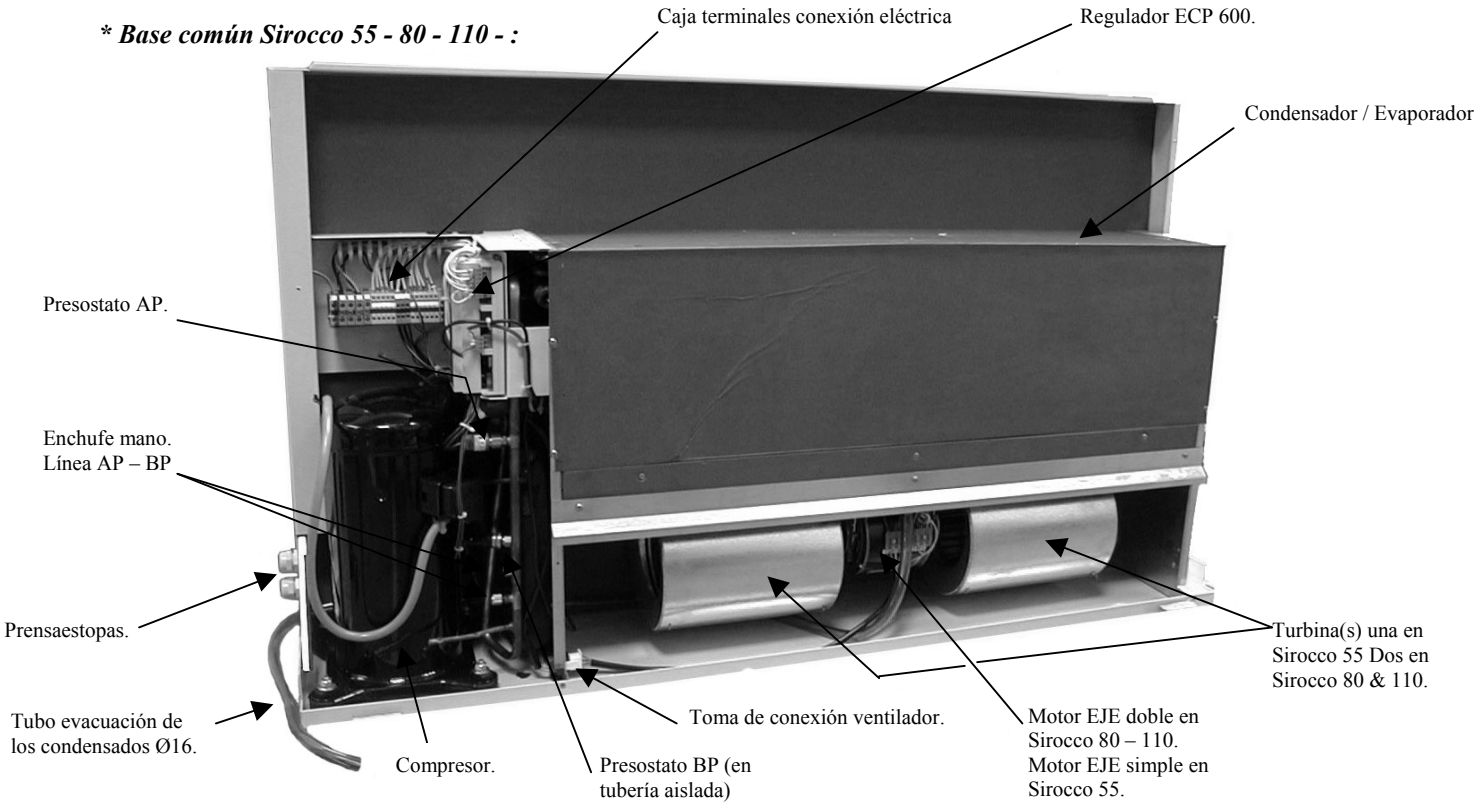


Nota : Las dimensiones pueden medirse teniendo cuenta de las paredes y muros aislantes interpuestos.

2. DESCRIPCIÓN

2.1 Presentación

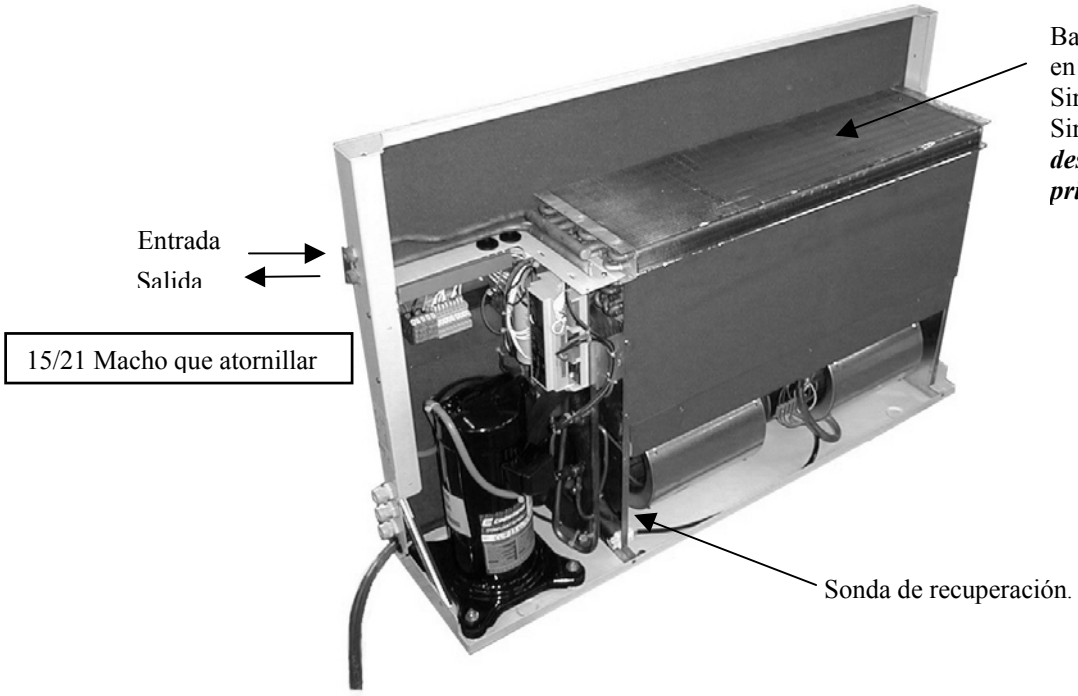
**** Base común Sirocco 55 - 80 - 110 - :***


Caja terminales conexión eléctrica
Regulador ECP 600.
Condensador / Evaporador
Presostato AP.
Enchufe mano.
Línea AP – BP
Prensaestopas.
Tubo evacuación de los condensados Ø16.
Compresor.
Presostato BP (en tubería aislada)
Toma de conexión ventilador.
Motor EJE doble en Sirocco 80 – 110.
Motor EJE simple en Sirocco 55.
Turbina(s) una en Sirocco 55 Dos en Sirocco 80 & 110.

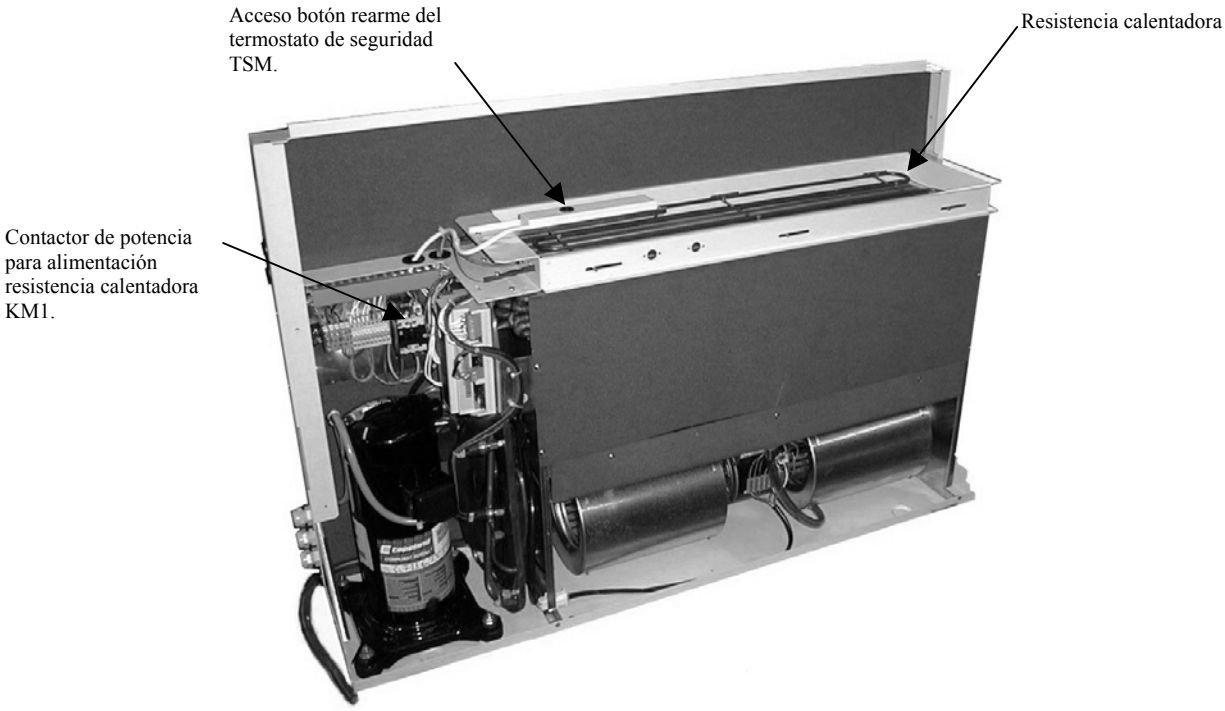
DESCRIPCIÓN :

- Deshumidificador monobloque interior que instalar en el local que tratar (Sirocco ambiente) o en un local continuo en pasamuro (Sirocco empotrado).
- Sistema termodinámico del tipo hermético con expansión directa.
- Compresor con paletas (en Sirocco 55).
- Compresor rotativo SCROLL (en Sirocco 80 y 110).
- Cambiador evaporador y condensador tubo cobre, aletas aluminio engastadas.
- Ventilador centrífugo ajustable por juego de poleas.
- Filtro horizontal en corredera detrás de la rejilla de recuperación.
- Carrocería ABS y chapa plastificada.
- Rejilla inyectada ABS
- Artificio de arranque compresor en Sirocco 55 (Relé + Capa debajo de la caja de Terminales y detrás de ECP 600)

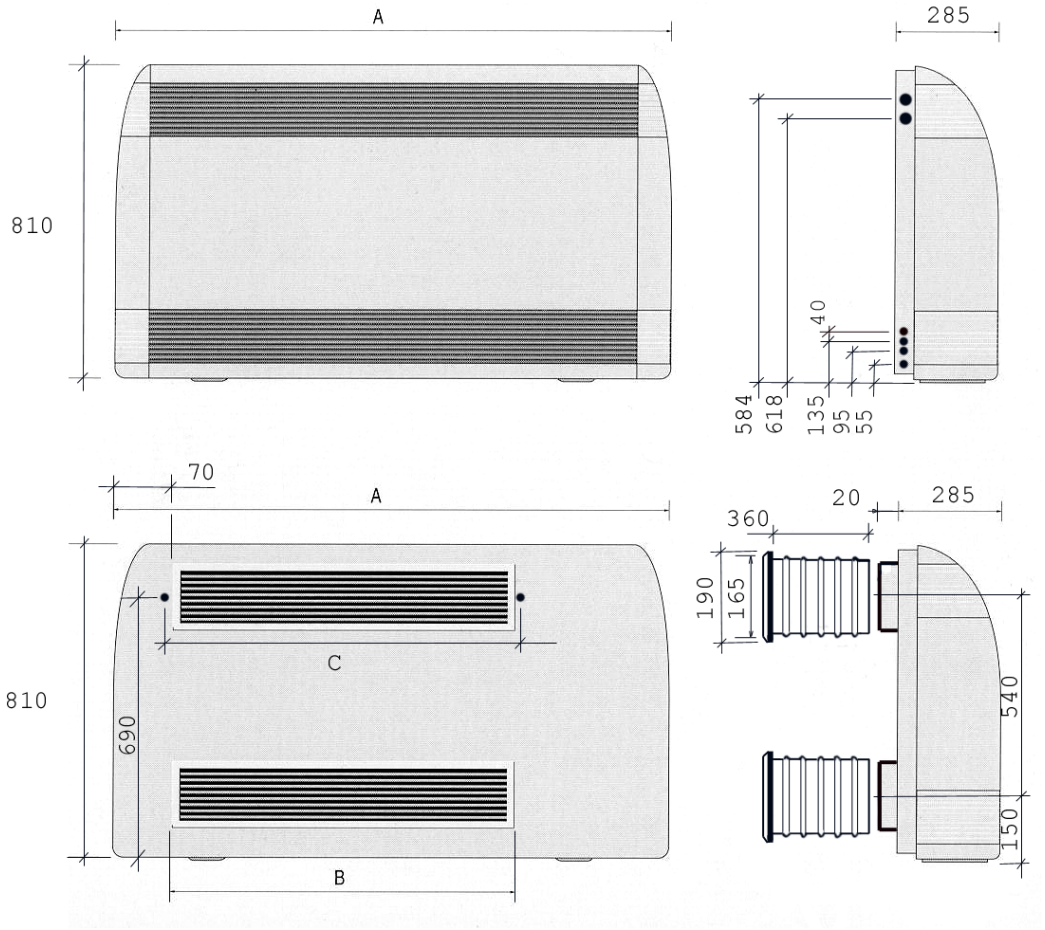
**** Con opción Batería agua caliente :***


Batería agua caliente 6 kW en Sirocco 55, 9 kW en Sirocco 80, 12 kW en Sirocco 110 (**Potencia desarrollada con un primario 80° - 60° C mín.)**
Entrada
Salida
15/21 Macho que atornillar
Sonda de recuperación.

- ***Con opción Complemento eléctrico :*** **- 2 kW en Sirocco 55, 3 kW en Sirocco 80, 4,5 kW en Sirocco 110 –**


Acceso botón rearme del termostato de seguridad TSM.
Resistencia calentadora
Contactor de potencia para alimentación resistencia calentadora KM1.

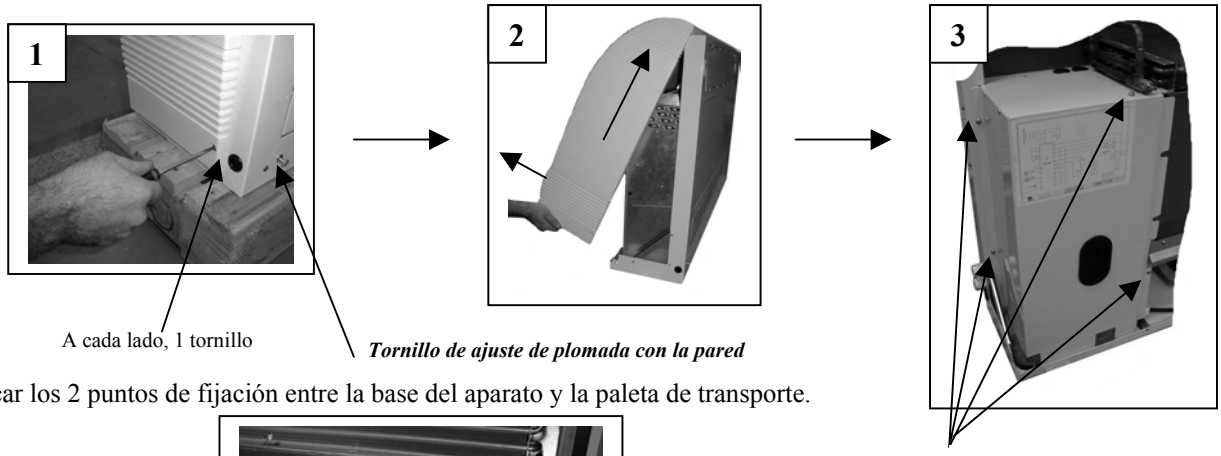
2.2 Características dimensionales



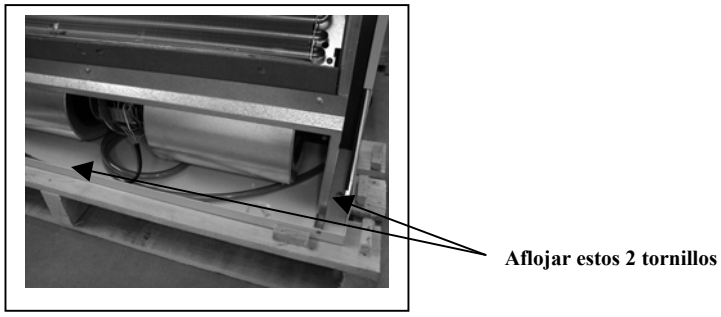
Cotas A : Sirocco 55 : 1030 mm Sirocco 80 : 1220 mm Sirocco 110 : 1410 mm	Cotas B : Sirocco 55 : 620 mm Sirocco 80 : 810 mm Sirocco 110 : 1000 mm	Cotas C(puntos de colgamiento) : Sirocco 55 : 653 mm Sirocco 80 : 843 mm Sirocco 110 : 1033 mm	**Cotas Reservas :** Sirocco 55 : 615 x 165 mm (tolerancia +2 mm / - 0 mm) Sirocco 80 : 815 x 165 mm (tolerancia+2 mm / - 0 mm) Sirocco 110 : 1005 x 165 mm (tolerancia+2 mm / - 0 mm)

3. INSTALACIÓN

- Sacar el aparato de su embalaje y controlar su estado general.
- Sacar la tapa del aparato **(1& 2)** y acceder al interior de la caja eléctrica **(3)**, donde se encuentra el modulo de mando (higrostato o higrotermostato).



- Sacar los 2 puntos de fijación entre la base del aparato y la paleta de transporte.



3.1 En ambiente

- 1ra solución de implantación : aparato en el suelo en local piscina, respetando la norma eléctrica vigente en el país de instalación (en Francia, refiérase a la norma NFC 15100 Sección 702 – U.T.E)

- 2da solución de implantación : aparato fijado en la pared por medio de dos puntos de anclaje en la parte trasera del aparato (con dos tirafondos, arandelas y pasadores en una « pared maciza » con accesorios suministrados -), respetando la norma eléctrica vigente en el país de instalación (en Francia, refiérase a la norma NFC 15100 Sección 702 – U.T.E)

Importante :

1 Para evitar que condensados se derramen del depósito, es ***imperativo instalar el aparato a nivel*** con el suelo. Tener la parte trasera del aparato paralela con una pared a plomo.
(ajuste posible con los dos tornillos hexagonales, véase foto **N°1** más arriba).
2 Mantener ***un espacio de 50 cm mín. a cada lado del aparato*** para la accesibilidad y el desmontaje del filtro.

* Para asegurar una tasa de higrometría homogénea en el conjunto de un local piscina con techo alto o con techumbre aparente (> à 2,5 m) , le recomendamos implante la parte inferior del aparato entre 0 y 1,2 m de altura y luego asegure una destratificación de la parte superior del local gracias a uno o varios ventiladores con palas PVC **o** mediante un extractor de aire con alimentación de aire nuevo.
Cuidado ! si estos aparatos tienen alimentación en 230 V 50Hz, tendrán que implantarse fuera del volumen 1, véase párrafo 1.3. del manual.

3.2 Empotrado

- Los manguitos vienen - sea incorporados en la pared en el momento de la construcción (véase párrafo 2.2),
Cuidado ! no sacar el pan de poliestireno en los manguitos para evitar que se deterioren éstos.
- sea las reservas en la pared se realizan anteriormente (véase párrafo 2.2) ; en dicho caso, se introducirán los manguitos en el interior (se preverá una junta estanca entre la pared y la superficie exterior de cada manguito en la parte local técnico y local piscina).
- Presentar la base del aparato (sin la tapa) contra la pared, enfrente de los manguitos y señalar con marcas los dos puntos de anclaje del interior.
Entonces es cuando los bastidores galva fijados en la parte trasera del aparato han de entrar fácilmente en cada manguito.
- Instalar los pasadores de fijación en la « pared maciza » gracias a las marcas.

- Volver a presentar el aparato y desde el interior apretar los tirfondos + arandelas en cada pasador.

Importante :

1 Para evitar que condensados se derramen del depósito, es ***imperativo instalar el aparato a nivel*** con el suelo. Tener la parte trasera del aparato paralela con una pared a plomo.
(ajuste posible con los dos tornillos hexagonales, véase foto **N°1** más arriba).
2 Mantener ***un espacio de 30 cm mín. a cada lado del aparato*** para la accesibilidad en el local técnico.
3 Mantener ***un espacio de 50 cm mín. a cada lado del bastidor de la rejilla de recuperación*** para desmontar fácilmente el filtro lado local piscina.

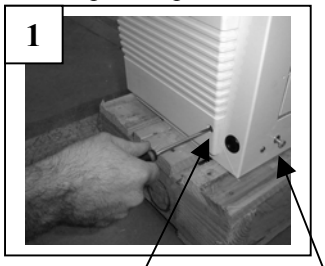
* Para asegurar una tasa de higrometría homogénea en el conjunto de un local piscina con techo alto o con techumbre aparente (> à 2,5 m) , le recomendamos implante la parte inferior del aparato entre 0 y 1,2 m de altura y luego asegure una destratificación de la parte superior del local gracias a uno o varios ventiladores con palas PVC **o** mediante un extractor de aire con alimentación de aire nuevo.
Cuidado ! si estos aparatos tienen alimentación en 230 V 50Hz, tendrán que implantarse fuera del volumen 1, véase párrafo 1.3. del manual.

4. CONEXIONES

4.1 Acceso a la caja eléctrica

- Sacar la tapa del aparato :

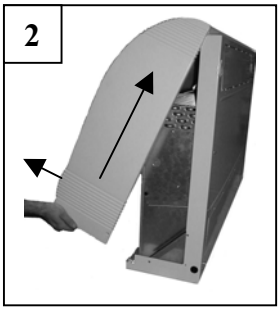
1



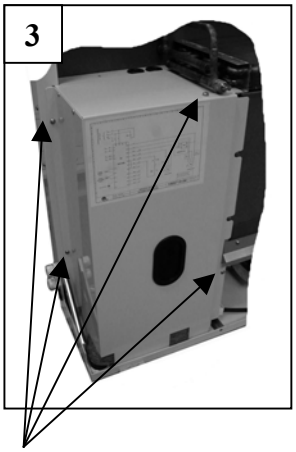
A cada lado, 1 tornillo

Tornillo de ajuste de plomada con la pared

2



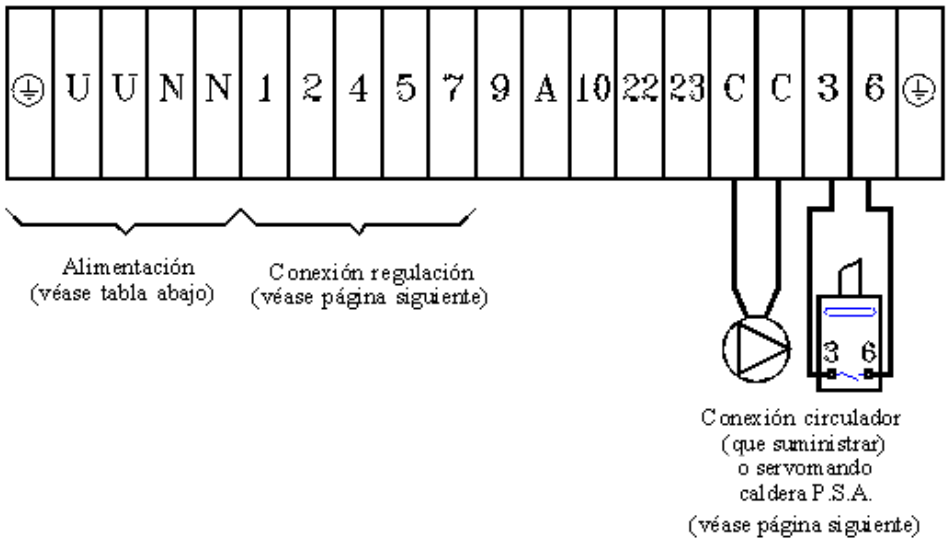
3



4.2 Conexion eléctrica

• La alimentación eléctrica de este aparato de deshumidificación debe hacerse a partir de un dispositivo de protección y seccionamiento (non previsto en la entrega) en conformidad con las normas y reglamentaciones vigentes (la NF C 15100 en Francia).
• Sección cable de alimentación: véase tabla más abajo.
Esta sección es indicativa y debe ser verificada y adaptada en caso de necesidad según las condiciones de instalación.
• Protección eléctrica : disyuntor diferencial 30 mA (en cabeza de línea).

Alimentación (véase tabla abajo) / Conexión regulación (véase página siguiente) / Conexión circulador (que suministrar) o servomando caldera P.S.A. (véase página siguiente)



APARATO	SIROCCO solo o con una batería agua caliente			SIROCCO con complemento Eléctrico			
Tipo de Sirocco	55	80	110	55 + 2kW	80 + 3 kW	110 + 4.5kW	110 + 4.5kW
Tensión de Alimentación Monofásica	230V-1N-50 Hz	230V-1N-50 Hz	230V-1N-50 Hz	230V-1N-50 Hz	230V-1N-50 Hz	230V-1N-50 Hz	400V-1N-50Hz
Intensidad Nominal	4.45 A	5.05 A	6.35 A	13.2 A	18 A	26 A	13 A
Sección de cable *	3 x 2.5mm²	3 x 2.5mm²	3 x 2.5mm²	3 x 4 mm²	3 x 6mm²	3 x 6mm²	5 x 4 mm²

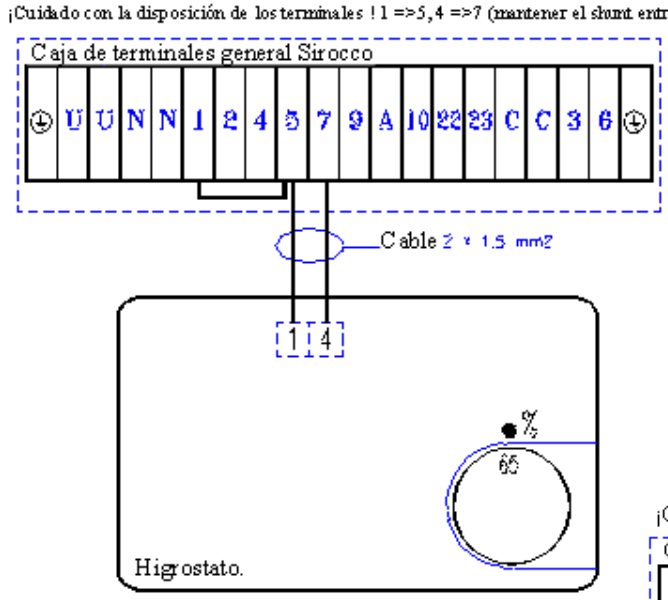
*** Sección indicativa de cables para una longitud máx. de 20 metros**
Base de cálculo : 5 A / mm²

Nota :

- La tolerancia de variación de tensión admisible es de ± un 10% durante el funcionamiento
- Las tuberías de conexión eléctrica tienen que ser fijas.

4.3 Conexión del hidrostato

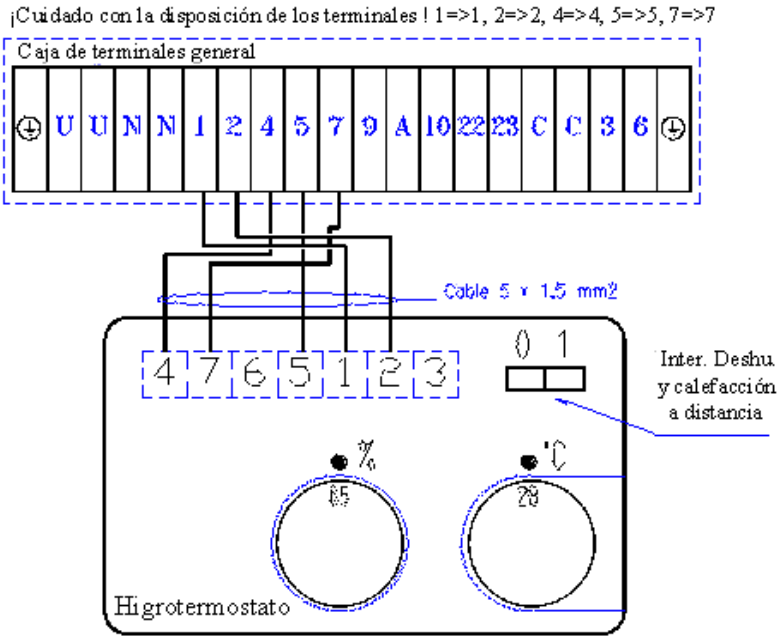
El deshumidificador viene mandado por un higrostato de ambiente que colocar a aprox. 1,5 m del suelo y correctamente influido por el aire ambiente del local piscina.
Se conectará el hidrostato a los terminales 5 y 7 previstos en la caja eléctrica del aparato.


¡Cuidado con la disposición de los terminales ! 1 =>5, 4 =>7 (mantener el shunt entre los terminales 5 y 1)
Caja de terminales general Sirocco
U U N N 1 2 4 5 7 9 A 10 22 23 C C 3 6
Cable 2 x 1.5 mm2
1 4
%
65
Higrostato.

*** se utilizará el terminal 4 para probar la alimentación 12 V - 50Hz - presente entre los terminales 5 y 4.**

4.4 Conexión del higrotermostato

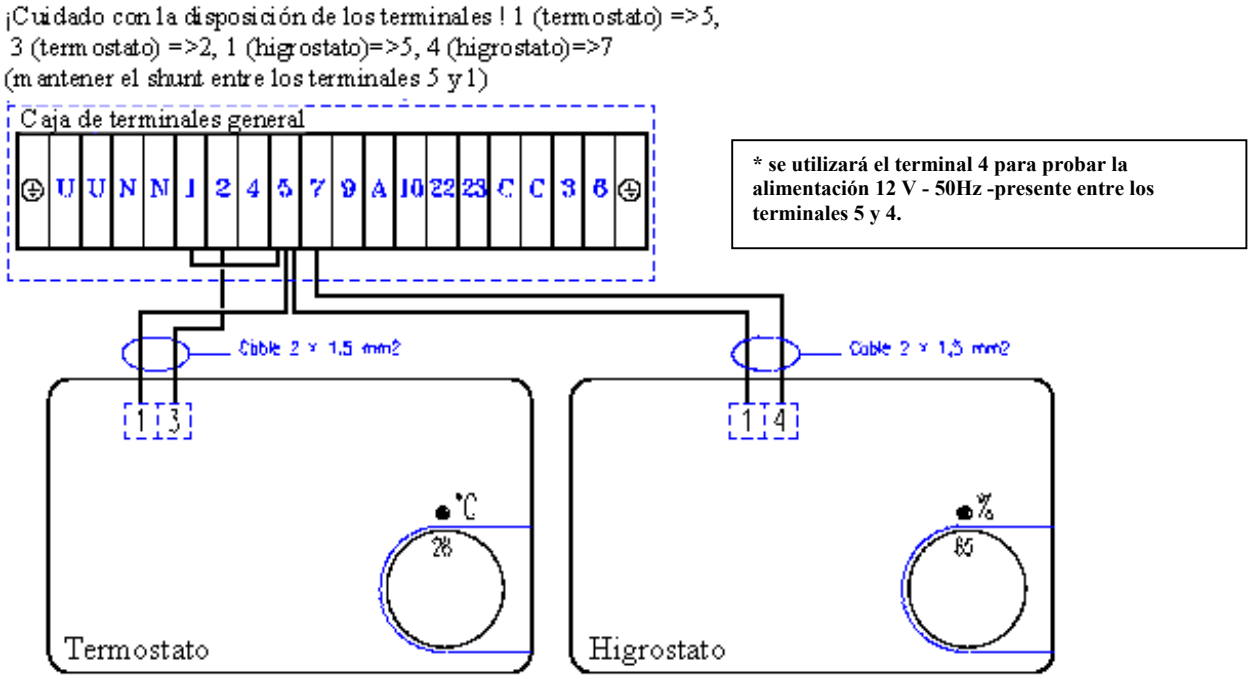
El higrotermostato reúne el termostato y el higrostato en la misma caja equipada de un Marcha/Parada.
El higrotermostato se conectará a los terminales 1 - 2 – 4 – 5 - 7 previstos en la caja eléctrica del aparato.


¡Cuidado con la disposición de los terminales ! 1=>1, 2=>2, 4=>4, 5=>5, 7=>7
Caja de terminales general
U U N N 1 2 4 5 7 9 A 10 22 23 C C 3 6
Cable 5 x 1.5 mm2
4 7 6 5 1 2 3
0 1
Inter. Deshu y calefacción a distancia
%
65
°C
28
Higrotermostato

*** se utilizará el terminal 4 para probar la alimentación 12 V - 50Hz - presente entre los terminales 5 y 4.**

4.5 Conexión ulterior de un termostato

En caso de adición ulterior de una opción calefacción, se coloca un termostato a cerca de 1,5 m del suelo, correctamente influido por el aire ambiente del local piscina.
Se conectará el termostato a los terminales 5 y 2 previstos en la caja eléctrica del aparato.


¡Cuidado con la disposición de los terminales ! 1 (termostato) =>5,
3 (termostato) =>2, 1 (higrostato)=>5, 4 (higrostato)=>7
(mantener el shunt entre los terminales 5 y 1)
Caja de terminales general
⏚ U U N N 1 2 4 5 7 9 A 10 22 23 C C 3 6 ⏚
Cable 2 x 1,5 mm2
Cable 2 x 1,5 mm2
1 3
1 4
°C
%
Termostato
Higrostato

*** se utilizará el terminal 4 para probar la alimentación 12 V - 50Hz -presente entre los terminales 5 y 4.**

*** Cuidado ! Con higrostato o higrotermostato**
- atenerse imperativamente a la numeración de los terminales
- asegurarse de una buena estanqueidad en parte trasera de estos modulos de mando
(ninguna alimentación de aire fresco por el conducto o por el tabique)

4.6 Conexión de los condensados

Prever una pendiente suficiente para garantizar una buena evacuación (por gravedad). La evacuación se hará por medio de un sifón o de un embudo (tubo de condensados Ø16). Salida prevista a la izquierda del aparato (condición salida fábrica) con posible permutación a la derecha.

5. PUESTA EN SERVICIO

**** Características técnicas :***

SIROCCO	Capacidad de deshumidificación (l/h)	Potencia absorbida * (sin opciones) (W)	Potencia Restituida * (W)	Caudal de aire (m³/h)	Peso (kg)
55	2,3	990	2080	600	65
80	3,2	1100	2310	800	75
110	4,6	1340	2810	1000	85

*** Potencias Absorbidas y Restituidas determinadas en las condiciones siguientes : Aire 30 °C - Higrometría 70 %.**

5.1 Puesta en servicio

• Asegurarse de una temperatura mínima de 4 °C en el local piscina (si inferior, no funciona el aparato).
• Ajustar el higrostato entre un 60% y un 70% (si se utiliza un higrotermostato, poner el inter. Marcha/Parada en 1).
• Poner el interruptor ventilación situado en el regulador ECP 600 :
- sea en VI para Ventilación Intermitente (condición salida de fábrica).
- sea en VP para Ventilación Permanente (para mezclar el aire del local piscina)
• Poner el aparato bajo tensión (alimentando la caja general de terminales)

Cuidado ! Al ponerse bajo tensión el regulador ECP 600, todos los Led « Defecto … » (salvo « Defecto fuera de temperatura ») + el Led ‘’Funcionamiento alarma’’ quedan encendidos 3 minutos. Este fenómeno ocurre también si el aparato está bajo tensión y se acciona el inter. Marcha/Parada del higrotermostato.

• El aparato deshumidifica si el higrostato lo necesita (siempre en necesida en el 30 %) y si la temperatura de la sala piscina supera 10°C (fuera de ciclo desescarche señalado por un Led en ECP 600).
- Según la posición del interruptor (VI/VP) en ECP 600 :
~ el compresor y el ventilador se ponen en marcha simultáneamente (en posición VI).
~ el compresor se pone en marcha tras temporización de 3 mn => Led ‘’compresor’’ intermitente
antes de ser ‘’fijo’’ (en posición VP).
• Comprobar que el deshumidificador deja de deshumidificar ‘’compresor parado’’ cuando se incrementa el valor de consigna de la tasa de higrometría progresivamente hacia un 100%.
<u>Cuidado ! :</u> *la parada del compresor y del ventilador* (si inter VI/VP está en VI) no es simultánea :
una postventilación es activa durante 3 mn. y un postfuncionamiento compresor de 30 s es activo (únicamente si el compresor ha funcionado menos de 30 s antes).

Información complementaria : -1- Con ECP 600, en caso de enganche/desenganche sucesivo del contacto del higrostato, el aparato deja de deshumidificar durante 180 s (esta temporización viene inicializada de nuevo a cada conmutación de este contacto). – *el papel de esta protección es evitar los cortaciclos de funcionamiento del compresor* -
-2- Con ECP 600 y el inter. VI/VP en VI sin ninguna solicitación de deshumidificación o petición calefacción de la sala piscina (si opción presente), el aparato asegura un tiempo de mezcla de 5 mn en la hora.

- Si el aparato no funciona, comprobar :
• que la alimentación monofásica (o trifásica en *Sirocco 110 + Complemento eléctrico 4,5 kW Tri*.) viene correctamente efectuada en la caja de terminales eléctrica.
• que el higrostato o el higrotermostato está correctamente conectado al nivel de la caja de terminales general.
• que la temperatura ambiante se sitúa entre 4 °C y 42 °C.
• que el higrostato se encuentra en estado de petición.
• que el fusible en ECP 600 no está fuera de servicio.

- Si el aparato funciona pero no evacúa agua, comprobar :
• que el tubo de evacuación de los condensados no está tapado o pinzado.
• que el filtro del aparato no está ensuciado.
• que el condensador o el evaporador de aire no está ensuciado.
• que el/los ventilador(es) gira(n) libremente.
• que la salida del depósito de recuperación de los condensados no está tapada.

5.2 Opciones

5.2.1 Calefacción eléctrica

• Puesta en servicio : ajustar el termostato (prever generalmente una temperatura de aire superior a la temperatura de agua del estanque en 1 a 2° C).
• Comprobar que el ventilador deja de funcionar tras una postventilación de 3 min. cuando se reduce la temperatura ambiente de consigna en el termostato situado en el local piscina (con el inter. VI/VP en VI, ninguna petición de deshumidificación ni ciclo de desescarche en curso).
• En caso de calentamiento anormal, el aparato para automáticamente esta opción calefacción, una postventilación es activa durante 3 mn (con el inter. VI/VP en VI, ninguna petición de deshumidificación ni ciclo de desescarche en curso).

* Esta seguridad dispone de dos niveles de desenganche :

-1- por termostato de seguridad TS si T °C es > a 65 °C (su rearme es automático).

-2- si la temperatura sigue aumentando, un segundo termostato con seguridad positiva TSM vendrá a cortar. **– su rearme es manual, ver al nivel del bastidor de fijación de las agujas calentadoras en el Sirocco -**
=> rearmar éste tras haber comprobado si el caudal de aire del aparato es correcto (con el inter VI/VP en VP) y si las rejillas de recuperación / de soplado no están atascadas.

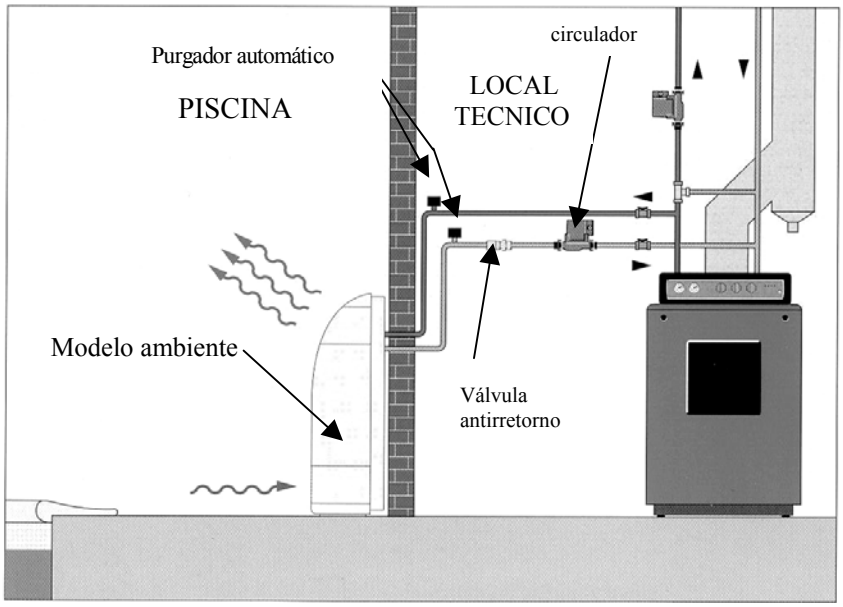
5.2.2 Batería agua caliente

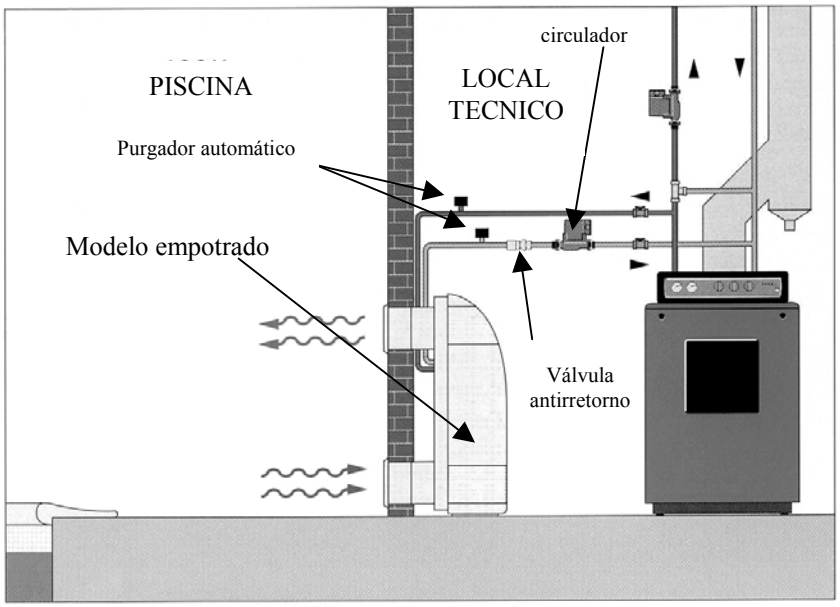
• Alimentar en agua caliente a 90 °C desde la caldera en tubo de sección suficiente (dimensionado por un fontanero vía instalación existente) por medio de un circulador (que suministrar) que será alimentado por los terminales C-C en caja terminales eléctrica del aparato (véase en la caja eléctrica).
• Conexión con caldera Gas o Fuel P.S.A. doble circuito : conectar los terminales 3 - 6 de la caja terminales SIROCCO a los terminales 3 – 6 de la caja terminales caldera.
• Puesta en servicio: ajustar el termostato (prever en general una temperatura de aire superior a la temperatura de agua del estanque en 1 a 2 °C).
• Comprobar que el circulador deja de funcionar cuando se reduce la temperatura de consigna en el termostato de ambiente situado en el local piscina (si inter. VI/VP está en VI, sin solicitación de deshumidificación ni ciclo de desescarche en curso, una postventilación es activa durante 3mn)..

Información : Vd dispone de un grifo para vaciar la batería agua caliente en caso de necesidad => en caso de interrupción invernal calefacción, cortar la instalación calefacción para evitar el riesgo de hielo.

ESQUEMA DE PRINCIPIO DE CONEXIÓN DE LA BATERÍA AGUA CALIENTE

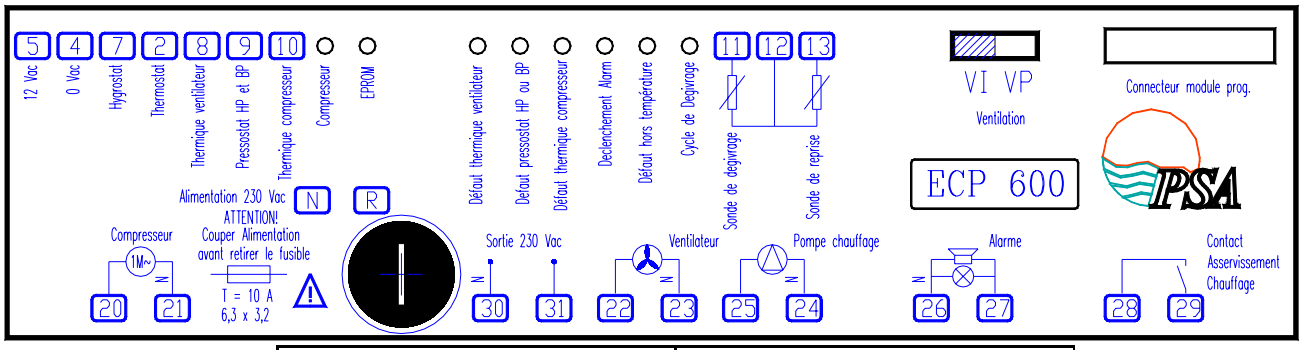
(CON PRIMARIO Mínimo 80-60 °C)
- EMPALME EN 15/21 MACHO QUE ATORNILLAR – Salidas **a la izquerda** vista fachada delantera del aparato **Obligatoriamente.**





CUIDADO ! El empalme del circuito primario se hará más arriba de cualquier válvula o bomba.			
Modelo de agua caliente	SIROCCO 55	SIROCCO 80	SIROCCO 110
Potencia (kW)	6	9	12
Caudal de aire (m³/h)	600	800	1000
Perdida de carga (aire) (Pa)	14	14.2	14.4
Temperatura de agua (Entrada/Salida) (°C)	80/60	90/70	90/70
Caudal de agua (m³/h)	0.25	0.42	0.53
Perdida de carga (agua) (bar)	0.041	0.037	0.065

5.3 Descripción de los diferentes Led en ECP 600



12 Vac	12 V corriente alternativo
0 Vac	0 V corriente alternativo
Hygrostat	Higrostato
Thermostat	Termostato
Thermique ventilateur	Térmico ventilador
Pressostat HP et BP	Presostato AP y BP
Thermique compresseur	Térmico compresor
Sonde de dégivrage	Sonda de desescarche
Sonde de reprise	Sonda de recuperación
VI	Ventilación intermitente
VP	Ventilación permanente
Connecteur module prog.	Conectador modulo prog.
Contact asservissement chauffage	Contacto Servomando Calefacción
Alarme	Alarma
Pompe chauffage	Bomba calefacción
Ventilateur	Ventilador
Sortie 230Vac	Salida 230 Vac
Alimentation 230Vac. Attention! Couper alimentation avant retirer le fusible	Alimentación 230 Vac. CUIDADO ! Cortar Alimentación antes de sacar el cable
Compresseur	Compresor

Led "**Compresseur**'' (compresor) : *intermitente* => temporización en curso, *fijo* => compresor alimentado [en marcha] =} salvo si térmico externo (sirocco 55) o interno (sirocco 80 & 110) actúa en caso de sobrecalentamiento (rearme automático).
Led ''**Eprom**'' : *encendido* => **señala** un defecto de funcionamiento general del ECP 600 (modulo deteriorado) =} Reemplazarlo.
Led ''**Défaut thermique ventilateur**" (Defecto térmico ventilador) : función no utilizada en este aparato.
Led ''**Défaut pressostat HP ou BP**" (Defecto presostato AP o BP) : *encendido* => **señala** un malfuncionamiento del aparato al nivel frigorífico =} Verificar el estado del filtro, el buen funcionamiento del ventilador, las conexiones en los terminales 9-A-10. ~ Si el problema sigue, llamar a un profesional frigorista certificado por nuestro servicio posventa
Led ''**Défaut thermique compresseur**" (Defecto térmico compresor) : función no utilizada en este aparato
Led ''**Declenchement alarme**" (Desenganche Alarma) : *encendido* => **señala** una puesta en seguridad del aparato provocada por un defecto presostato AP o BP (con bloqueo al cabo del 4to en la hora en la AP). Para suprimir esta alarma, cortar la alimentación general del aparato.

*** Importante:** Vd dispone entonces de un report de esta información ''Acción Alarma '' bajo forma de polaridad 230V 50 Hz entre los terminales 26-27 a disposición en ECP 600.

Led ‘**’Défaut hors temperature**” (Defecto fuera de temperatura) : *encendido* => señala una puesta en seguridad del aparato dado que la temperatura ambiente del local piscina es < a 4 °C o > a 42 °C. Si la temperatura ambiente del local piscina está entre 4 y 42°C, esto significa que la sonda de recuperación o/y de desescarche está fuera de servicio o desconectada).
Led ‘**’Cycle dégivrage**” (Ciclo de desescarche): *encendido* => señala que un ciclo de desescarche está en curso por ventilación forzada y parada compresor. Viene accionado en cuanto la sonda desescarche detecta una temperatura en la línea frigorífica < a –1°C, ciclo activo con una histéresis de *3,2°C* cumulada a una temporización de *180 s* , luego el *compresor arranca de nuevo* con tal que el higrostato se encuentre aún en demanda).

6. MANTENIMIENTO DEL SIROCCO

6.1 Controles mensuales

Controlar el estado de limpieza del filtro y si está sucio, regenerarlo del modo siguiente :
- Lavar el filtro con agua tibia y jabón.
- Enjuagar con agua abundante y secar con aire comprimido o al aire libre.

Para mejorar el funcionamiento del aparato, se puede realizar un control visual del estado de suciedad de las baterías (evaporador/condensador y agua caliente) desmontando la tapadera del aparato **(fuera de tensión)**. Según el estado, limpiar con un cepillo de cerdas duras, un aspirador o chorro de aire comprimido.

6.2 Controles anuales

Controlar el apriete de los cables eléctricos en sus terminales de conexión (caja de terminales eléctrica general del aparato).

- terminales mal apretados pueden acarrear un calentamiento de la caja de terminales -

Controlar el ajuste y funcionamiento de cada aparato de regulación (higrostato o higrotermostato); si resulta necesario, quitar el polvo de la parte interior.
Limpiar el conjunto de la unidad con un trapo ligeramente húmedo.
Controlar la buena evacuación de los condensados

*** Importante :** Antes de cualquier intervención en el aparato, asegurarse de que la unidad está fuera de tensión y consignada.

7. PRECAUCIONES

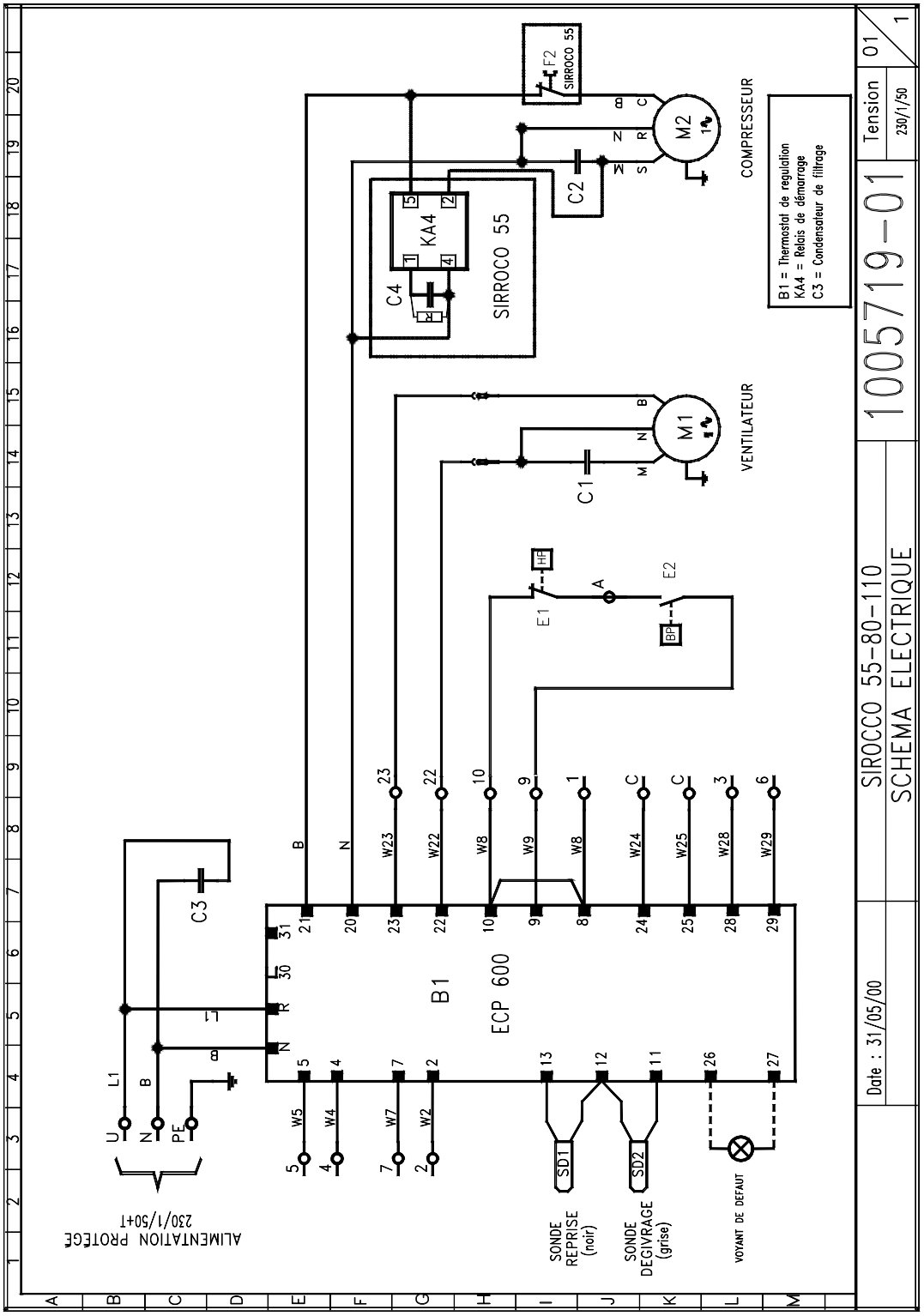
CUIDADO !

Antes de intervenir en la máquina, asegurarse de que está fuera de tensión y consignada. Cualquier intervención debe realizarla un personal cualificado y habilitado para este tipo de máquina.

8. ESQUEMAS ELÉCTRICOS

LEGENDE	**LEYENDA**
ALIMENTATION PROTEGEE	ALIMENTACIÓN PROTEGIDA
SONDE DE REPRISE (noir)	SONDA RECUPERACIÓN (negro)
SONDE DEGIVRAGE (gris)	SONDA DESESCARCHE (gris)
Voyant de défaut	Indicador de Defecto
VENTILATEUR	VENTILADOR
COMPRESSEUR	COMPRESOR
Thermostat de régulation	Termostato de regulación
Relais de démarrage	Relé de arranque
Condensateur de filtrage	Condensador de filtración
Tension	Tensión

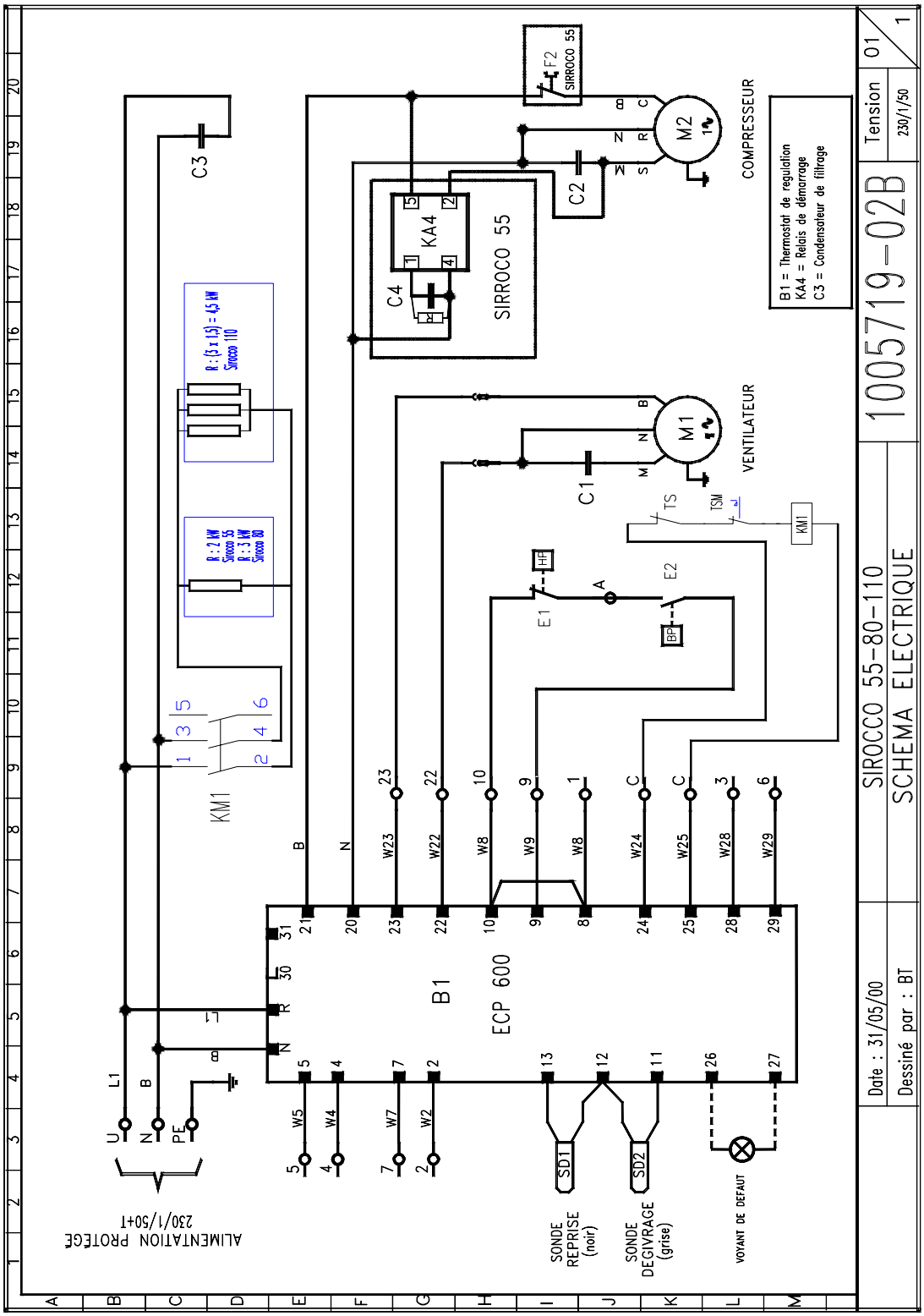
8.1 Del Sirocco sin o con batería agua caliente



IMPORTANTE

La supresión o el shunt de uno de los órganos de seguridad o de telemando acarrea automáticamente la supresión de la GARANTÍA.

8.2 del Sirocco con complemento eléctrico



IMPORTANTE

La supresión o el shunt de uno de los órganos de seguridad o de telemando acarrea automáticamente la supresión de la GARANTÍA.

Por deseo de mejora constante, podemos modificar nuestros productos sin previo aviso. - Edición del 03/01 –